TITLE: IR incandescent lamp - has carbon fibre fabric tape inside tubular bulb

INVENTOR: FILENKO, V V; SEVERIN, A K; SEVERINA, A I

PATENT-ASSIGNEE: POLT COOP INST (POCOR)

PRIORITY-DATA: 1979SU-2849977 (December 13, 1979)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

SU 905918 B

February 15, 1982

002

INT-CL (IPC): H01K 1/04

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 905918B

BASIC-ABSTRACT:

An incandescent lamp, esp. an infrared heater for industrial and domestic applications, has a tubular bulb (1), made of optically transparent material. Two current leads (2) connect

up the sealed luminous body (3). The latter is pref. made of an electrically conductive material such as reinforced carbon fibre fabric.

A lamp for 220 V would have a length of 1.1 m, a bulb dia. of 16 mm and a carbon tape width of 1cm. Such a lamp is simple to manufacture and has a high light yield. Bul.6/15.2.82

Союз Советских Социалистических Республии



Повударственный коминет СССР ВО делам изобратений и стирыций

ОПИСАНИЕ (11) 905918° ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 👚

(22)Заявлено 13.12.79 (21) 2849977/24-07

с присоединением заявки №

(23)Приоритет -

Опубликовано 15.02.82. Бюллетень 36 б.

Дата опубликования описания 15.02.82.

(51)M. Ka³ H 01 K 1/04

(53) УДК 621,3. .032(088.8)

(72)[®] Авторы изобретення

А.К.Северин, А.И.Северина, В.В.Филенко и П.А.Шевчук

(71) BARBHTEAL

Полтавский кооперативный институт

(54) ЛАМІА НАКАЛИВАНИЯ

1

Изобретение относится к электротехнике, в частности к источникам инфракрасного излучения, и может быть использовано в качестве нагретвателя для производственных и бытовых нужд.

Известны трубчатые лампы накаливания для работы в качестве награвателя, в частности лампы КИ-220-1000, содержащие трубчатую кварцевую колбу и тело накала. В качестве тела накала используется спираль из инкромовой проволоки [1].

При разогреве спираль теряет свою упругость и при использовании ламым в подожении, отличной от горизонтального, возможно замыжание витков спирали, что ведет к переграву провода и перегоранию спирали.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению являются дампы накаливания, в которых в качестве тела накала используют вити из тугоплавких окислов циркония, иттрия, кальция и других редкоземельных металлов или их смесей. Такие лампы можно использовать в любом поло-

жении, отличном от горизонтально-го [2].

Однако такие пампы имеют достаточно сложную конструкцию, так как тела накала, изготовленные из окислов инркония, иттрия, кальция и других редкоземельных элементов необходимо предварительно разогрепать другими всточниками, пражде включить их на напряжение сети.

Целью изобретения является упрошение конструкция при одновременном увеличении лученспускания,

Указанная цель достигается тем, что в трубчатой пампо накаливания тело накала выполнено из электропроводной ткани, непример УУТ-2 (углеродистая упрочненная ткань)

905918

16

Ил чартико изображена трубчатая пемпа накализания с телом накала из электропримоцной тиани.

Трубчетвя пампа некаливания имеет колбу 1, токонодводы 2 к тело накала из электропроводной ткани 3.

Изготовиенная и испытанная ланпа I выт имеет следующие параметры: Напряжение сетим, В 220

Длина, и Ширана тесьны из энектропроводной ткани для теля нака-

ла, см Дивистр трубчетой колбы, юм

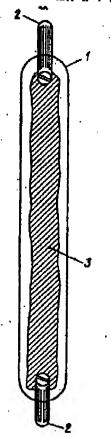
Эффективность предложенного изорретения заключается в простоте изготовления и эксплуатации лампы, недорогостоящего и доступного материала для тела накала.

Форнула наобретения

Лампа накапивания, содержащая трубчатую колбу из оптически прозрачного материала и гврметично установ леннов, в ней тело накала, о т л и ч то ч а ю щ а я с я тем, что, с целью ее упрощения при однояраженном увеличения лученспускания, тело накала выполнево из электропроводной ткани, Источники информации,

15 принятые во внимание при экспертизе 1. Левитин И.Б. Инфракрасная техника. Л., 1973, с. 23.

2. Патент Великобритании № 1449510, кл. В I F. 1976.



Вниили Заказ 388/69

THOME 757

Подписвое

Филиал IIIII "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная,4